

РЕЦЕНЗІЯ-ВІДГУК

на освітньо-професійну програму

«Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології»

другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю

G7 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка.

Галузі знань **G Інженерія, виробництво та будівництво**

Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна

Навчально-наукового інституту «Українська інженерно-педагогічна академія»

Освітньо-професійна програма «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», розроблена у Харківському національному університеті імені В. Н. Каразіна, передбачає підготовку магістрів за спеціальністю G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка». Обсяг програми становить 90 кредитів ЄКТС, термін навчання – 1 рік 4 місяці.

Мета програми чітко орієнтована на формування фахівця, здатного розв'язувати складні задачі створення, вдосконалення, модернізації, експлуатації та супроводження систем автоматизації загальнопромислових та енергетичних об'єктів і процесів. Важливо, що підготовка не обмежується засвоєнням окремих технічних засобів, а охоплює методи аналізу, синтезу, проектування, моделювання, налагодження та модернізації систем автоматизації й комп'ютерно-інтегрованих технологій.

Структура обов'язкової частини програми є послідовною та відповідає її меті. Професійну підготовку забезпечують освітні компоненти з програмування та цифрових технологій в автоматизованих системах керування, сучасних методів і алгоритмів систем автоматичного керування, проектування кіберфізичних виробничих систем, моделювання та оптимізації систем керування, надійності та кібербезпеки, нейронних мереж і нечіткого моделювання. Значний обсяг відведено професійній практиці та виконанню кваліфікаційної роботи. Із загальних 90 кредитів ЄКТС 66 становлять обов'язкові компоненти, 24 – вибіркові.

До переваг програми слід віднести взаємозв'язок компетентностей і програмних результатів навчання з сучасними напрямками автоматизації. Зокрема, передбачено формування здатності створювати кіберфізичні системи, використовувати цифрові та мережеві технології, методи штучного інтелекту, робототехнічні

та мехатронні пристрої, розробляти високонадійні системи автоматизації та застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення.

Позитивною є також наявність окремих програмних результатів навчання, спрямованих на автоматизацію енергетичних і загальнопромислових об'єктів, застосування енергетичного аудиту та розроблення енергозберігаючих систем керування. Це забезпечує чітке предметне спрямування програми.

Атестація передбачає атестаційний іспит і публічний захист кваліфікаційної магістерської роботи, яка повинна підтвердити здатність випускника вирішувати складні професійні задачі на основі досліджень та/або інновацій.

За змістом, структурою, переліком компетентностей і результатів навчання освітньо-професійна програма є цілісною та професійно орієнтованою. Програму «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» можна рекомендувати до реалізації для підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю G7.

Рецензент:

Головний інженер
АТ «Українські енергетичні машини»
10 березня 2025 року



Г.І. Іщенко